QuARTz by ACO

Coladeras lineales

Manual Técnico del Producto

La opción de coladera lineal diseñada para impresionar

Las soluciones de QuARTz by ACO para el drenaje de la ducha inspiran una planeación creativa de los baños. Las coladeras lineale y los nuevos drenajes puntales ShowerPoint son los indicados para diseños tradicionales con sardinel, o permiten la eliminación de barreras físicas en el piso del baño para una presentación más contemporánea o, para cumplir con los conceptos universales de diseño.

Las rejillas están disponibles en una variedad de patrones y se pueden remplazar fácilmente para generar una apariencia totalmente distinta.

Se pueden añadir luces LED activadas por agua en cualquier etapa para crear una experiencia y sensación del baño totalmente diferente.

Calidad y Funcionalidad
La alta calidad de los componentes no se limita al diseño, materiales y acabados; también se le da la misma atención al detalle a la facilidad de manejo e instalación.

La diferencia está en los detalles
Los productos están diseñados para proveer una larga y confiable vida de servicio. Las superficies lisas garantizan drenaje seguro e higiene en los baños. Los sellos, juntas y materiales garantizan baja emisión de ruido.

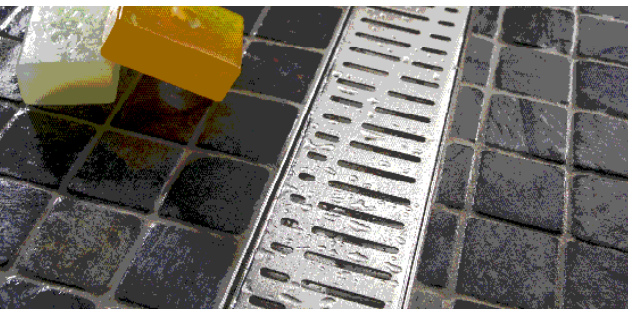
Diseño premiado
Las rejillas de acero inoxidable visiblemente demuestran la calidad de las canaletas y drenajes. La canaleta de regadera QuARTz by ACO brinda múltiples oportunidades para impresionar mediante la calidad y apariencia!

UPC ®

reddot design award winner 2009

CE

product design award 2009



Soluciones con coladeras lineales
Ocho diseños de rejilla a escoger, dos materiales de terminado y dos detalles de orilla proveen la solución para la mayoría de los baños. También ofrecemos soluciones a la medida.
Pág. 3

Soluciones con coladeras puntuales
Un drenaje de área tradicional y de alta calidad con cinco diseños de rejilla; ofrece todos los diseño de las coladeras lineales para ducha QuARTz.
Pág. 17

Coladera lineal para ducha

Contenido
Coladera lineal para ducha

Características y beneficios 4

Solución para uso de canal en regadera con membranas de plástico 6

Solución para uso de canal en regadera con membranas liquidas 7

Diseños de rejillas en acero inoxidable 8

Diseños de rejilla en bronce bruñido.....9

Accesorios.....10

Luces LED activadas por el agua 11

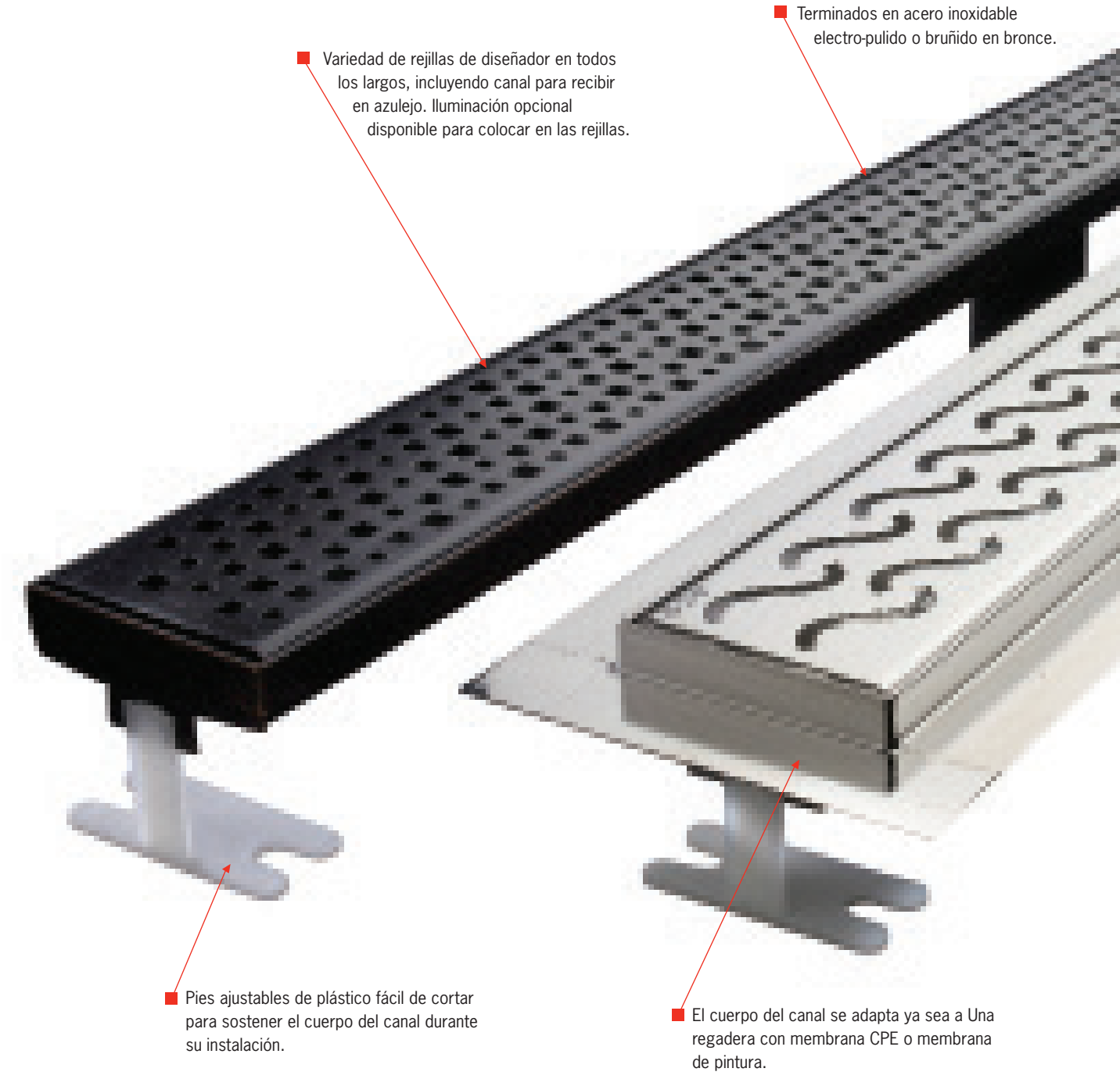
Consideraciones técnicas y de planeación ...12

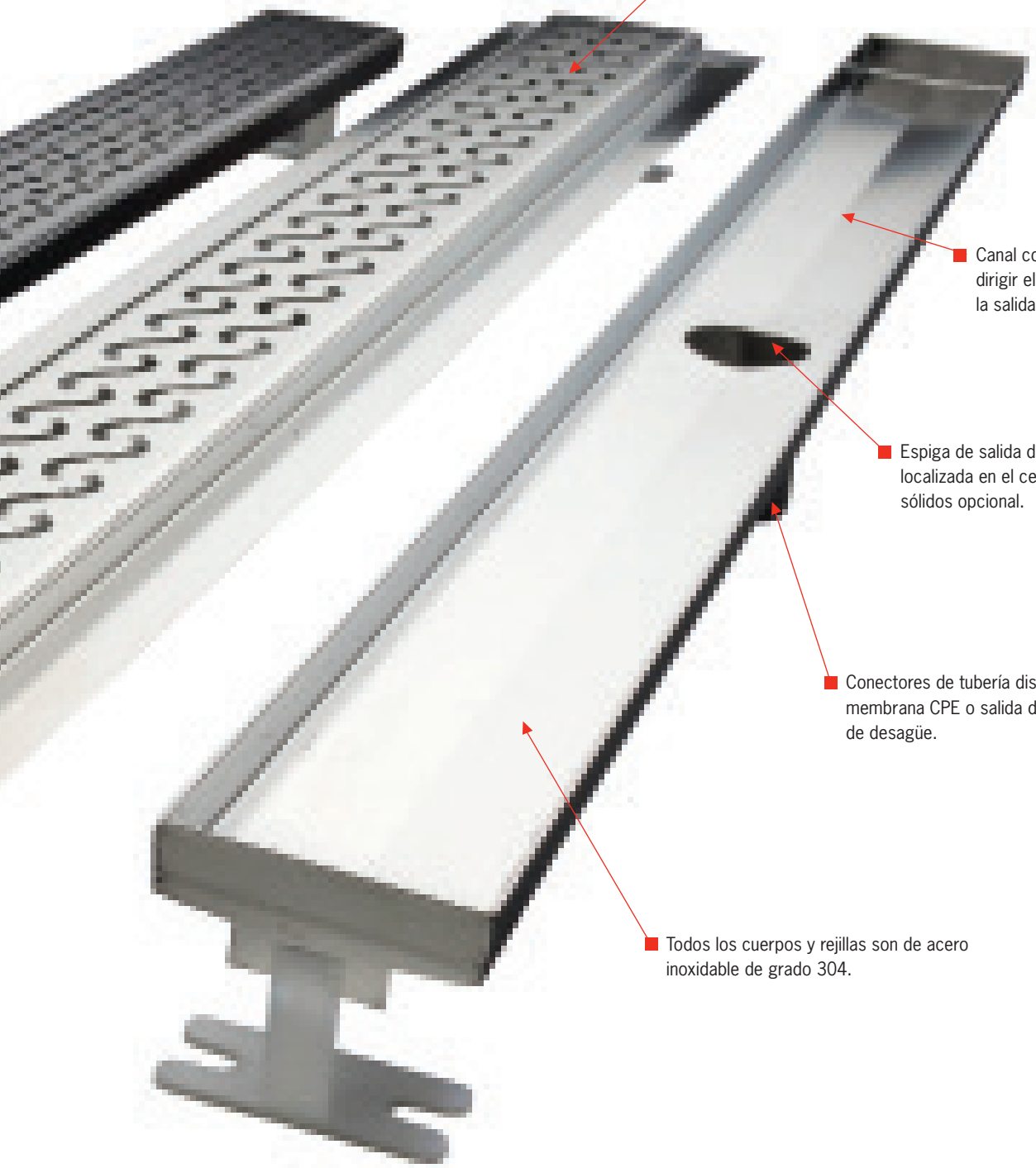
Información de planeación del drenaje.....13

Detalles de instalación.....14

Canales lineales a la Medida.....16

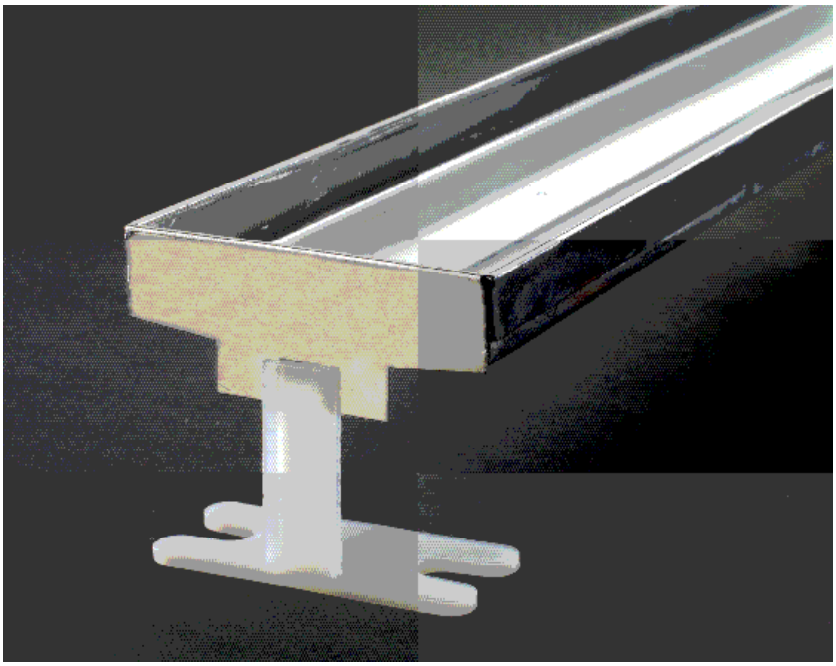
Características y Beneficios:


Terminados en acero inoxidable electro-pulido o bruñido en bronce.
Variedad de rejillas de diseñador en todos los largos, incluyendo canal para recibir en azulejo. Iluminación opcional disponible para colocar en las rejillas.
Pies ajustables de plástico fácil de cortar para sostener el cuerpo del canal durante su instalación.
El cuerpo del canal se adapta ya sea a Una regadera con membrana CPE o membrana de pintura.



- Cuenta con una gran variedad de largos, desde 0.70 m. hasta 1.40 m.
- Canal con perfi en “V” para dirigir el flujo del agua hacia la salida.
- Espiga de salida de 2” en acero inoxidable localizada en el centro, con canastilla para sólidos opcional.
- Conectores de tubería disponibles para membrana CPE o salida directa a tubería de desagüe.
- Todos los cuerpos y rejillas son de acero inoxidable de grado 304.

Solución para duchas con membranas de plástico -orilla lisa



Características

- Salida vertical central de 2" de diámetro
- Rangos de flujo: a la entrada de regadera- 6.65 GPM (0.4 l/s); contra la pared - 9.51GPM (0.6 l/s). ver pág. 12.
- Ancho de canal: 3.3" (84 mm)
- Acabados electro-pulido y bruñido en bronce
- Diseñado para uso con cople para membrana CPE
- Pies de plástico para instalación
- Los acccesorios opcionales incluyen conectores para plomería, luces LED activadas con el agua y canastilla para sólidos (ver pags. 10-11).

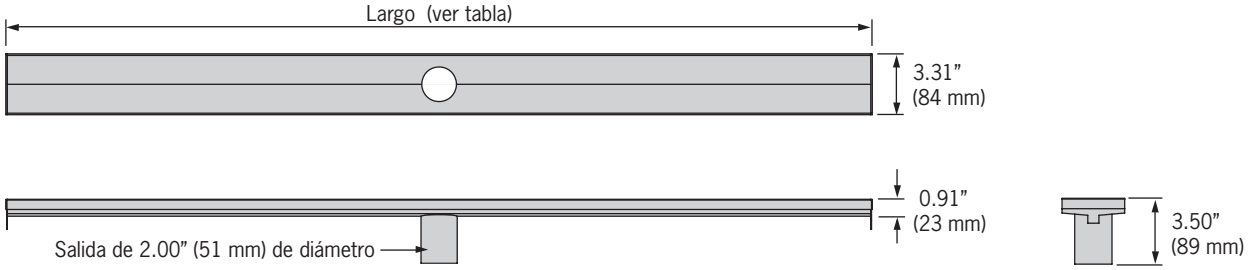
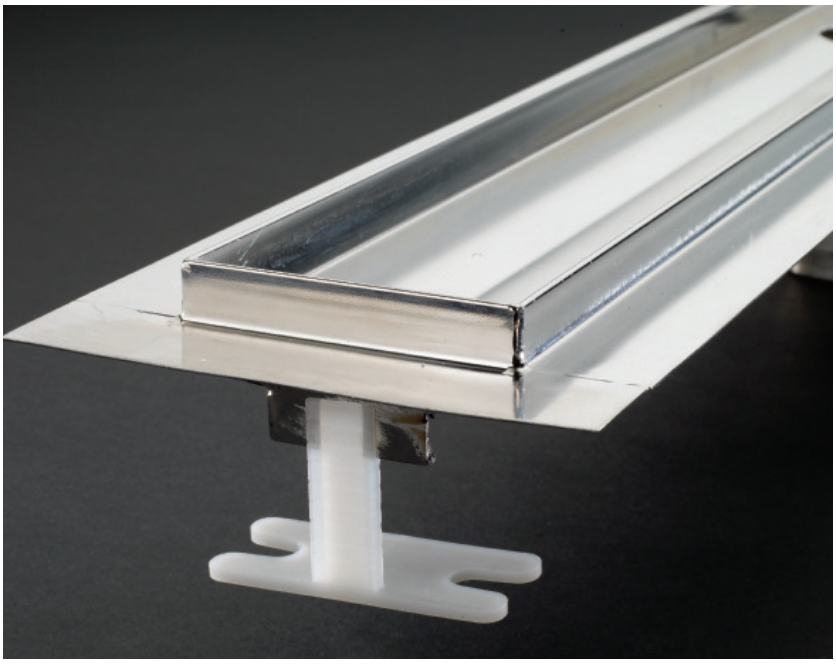


Tabla de Productos - solo canal (seleccione rejilla de págs.8-9)

Largo (*mm*) pulgadas	*700* 27.55	*800* 31.50	*900* 35.43	*1000* 39.37	*1200* 47.25	*1400* 55.12
No. Parte Electro-pulido	**93861**	**93864**	**93865**	**93869**	**93872**	**93816**
No. Parte Bruñido en bronce	**93180**	**93187**	**93184**	**93189**	**93182**	**93177**
Peso lbs	2.5	2.6	3.0	3.2	3.7	4.2

Solución para ducha con membranas liquidas - borde con pestaña



Características

- Salida vertical central de 2" de diámetro
- Rango de flujo: a la entrada de la regadera- 6.65GPM (0.4 l/s); contra la pared - 9.51GPM (0.6 l/s). Ver pág. 12.
- Ancho de canal: 3.3" (84 mm)
- Acabados electro-pulido y bruñido en bronce
- Diseñado para uso con membranas pintadas o líquidas
- Compatible con azulejos hasta de10 mm de grosor
- Cople flexible de acero inoxidable que conecta la salida al sistema de tubería.
- Pies de plástico para instalación
- Los acccesorios opcionales incluyen conectores para plomería, luces LED activadas con el agua y canastilla para sólidos (ver pags. 10-11).

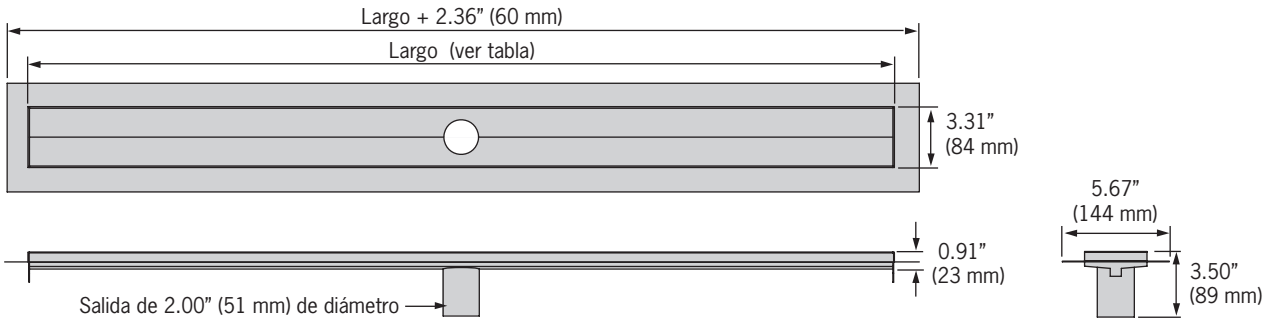
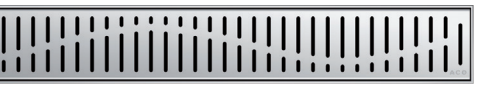
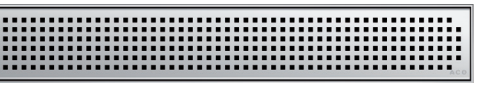
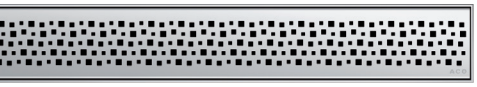
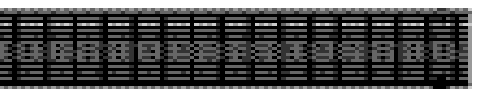


Tabla de Productos - solo canal (seleccione rejilla de págs.8-9)

Largo (*mm*) pulgadas	*700* 27.55	*800* 31.50	*900* 35.43	*1000* 39.37	*1200* 47.25	*1400* 55.12
No. Parte Electro-pulido	**93866**	**93873**	**93862**	**93870**	**93875**	**93817**
No. Parte Bruñido en bronce	**93188**	**93181**	**93183**	**93186**	**93185**	**93178**
Peso lbs	3.4	3.6	4.1	4.5	5.2	5.9

Diseños de rejillas en acero inoxidable

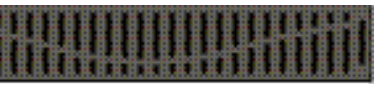
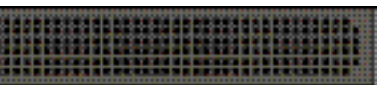
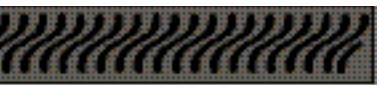
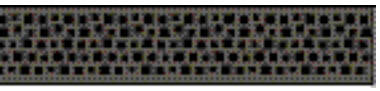
Tabla de Productos

Diseño	Largo in. (*mm*)	No Parte.	Ent. Pulg. Cuad.
 Wave™	27.55 (*700*)	**37342**	13.66
	31.50 (*800*)	**37343**	15.57
	35.43 (*900*)	**37344**	17.48
	39.37 (*1000*)	**37345**	19.39
	47.25 (*1200*)	**37346**	23.20
	55.12 (*1400*)	**37413**	27.01
 Quadrato™	27.55 (*700*)	**37359**	15.39
	31.50 (*800*)	**37360**	17.71
	35.43 (*900*)	**37361**	20.03
	39.37 (*1000*)	**37362**	22.35
	47.25 (*1200*)	**37363**	26.68
	55.12 (*1400*)	**37418**	31.01
Flag™	27.55 (*700*)	**37369**	21.33
	31.50 (*800*)	**37370**	25.10
	35.43 (*900*)	**37371**	28.85
	39.37 (*1000*)	**37372**	31.36
	47.25 (*1200*)	**37373**	36.37
	55.12 (*1400*)	**37417**	41.38
Hawaii™	27.55 (*700*)	**37398**	15.73
	31.50 (*800*)	**37399**	17.48
	35.43 (*900*)	**37400**	19.22
	39.37 (*1000*)	**37401**	22.72
	47.25 (*1200*)	**37402**	26.22
	55.12 (*1400*)	**37414**	29.72
Mix™	27.55 (*700*)	**37403**	18.54
	31.50 (*800*)	**37404**	20.88
	35.43 (*900*)	**37405**	23.56
	39.37 (*1000*)	**37406**	26.47
	47.25 (*1200*)	**37407**	27.71
	55.12 (*1400*)	**37415**	28.95
 Pixel™	27.55 (*700*)	**37408**	17.13
	31.50 (*800*)	**37409**	19.00
	35.43 (*900*)	**37410**	21.48
	39.37 (*1000*)	**37411**	24.20
	47.25 (*1200*)	**37412**	29.00
	55.12 (*1400*)	**37416**	33.80
Tile™	27.55 (*700*)	**37335**	13.00
	31.50 (*800*)	**37338**	14.69
	35.43 (*900*)	**37336**	16.42
	39.37 (*1000*)	**37334**	18.10
	47.25 (*1200*)	**37332**	21.50
	55.12 (*1400*)	**37419**	24.90
 Linear™	27.55 (*700*)	**37420**	38.60
	31.50 (*800*)	**37421**	44.22
	35.43 (*900*)	**37422**	49.80
	39.37 (*1000*)	**37423**	55.38
	47.25 (*1200*)	**37424**	66.53
	55.12 (*1400*)	**37425**	77.68

QuARTz by ACO

Diseños de rejilla en Bruñido en bronce

Tabla de Productos

Diseño	Largo in. (*mm*)	No Parte.	Ent. Pulg. Cuad.
 Wave™	27.55 (*700*)	**37312**	13.66
	31.50 (*800*)	**37321**	15.57
	35.43 (*900*)	**37308**	17.48
	39.37 (*1000*)	**37313**	19.39
	47.25 (*1200*)	**37302**	23.20
	55.12 (*1400*)	**37292**	27.01
 Quadrato™	27.55 (*700*)	**37317**	15.39
	31.50 (*800*)	**37309**	17.71
	35.43 (*900*)	**37303**	20.03
	39.37 (*1000*)	**37320**	22.35
	47.25 (*1200*)	**37307**	26.68
	55.12 (*1400*)	**37297**	31.01
 Flag™	27.55 (*700*)	**37324**	21.33
	31.50 (*800*)	**37306**	25.10
	35.43 (*900*)	**37315**	28.85
	39.37 (*1000*)	**37322**	31.36
	47.25 (*1200*)	**37311**	36.37
	55.12 (*1400*)	**37296**	41.38
Hawaii™	27.55 (*700*)	**37330**	15.73
	31.50 (*800*)	**37314**	17.48
	35.43 (*900*)	**37305**	19.22
	39.37 (*1000*)	**37325**	22.72
	47.25 (*1200*)	**37318**	26.22
	55.12 (*1400*)	**37293**	29.72
Mix™	27.55 (*700*)	**37301**	18.54
	31.50 (*800*)	**37326**	20.88
	35.43 (*900*)	**37340**	23.56
	39.37 (*1000*)	**37319**	26.47
	47.25 (*1200*)	**37329**	27.71
	55.12 (*1400*)	**37294**	28.95
 Pixel™	27.55 (*700*)	**37304**	17.13
	31.50 (*800*)	**37333**	19.00
	35.43 (*900*)	**37328**	21.48
	39.37 (*1000*)	**37337**	24.20
	47.25 (*1200*)	**37316**	29.00
	55.12 (*1400*)	**37295**	33.80
Tile™	27.55 (*700*)	**37327**	13.00
	31.50 (*800*)	**37300**	14.69
	35.43 (*900*)	**37331**	16.42
	39.37 (*1000*)	**37323**	18.10
	47.25 (*1200*)	**37310**	21.50
	55.12 (*1400*)	**37298**	24.90

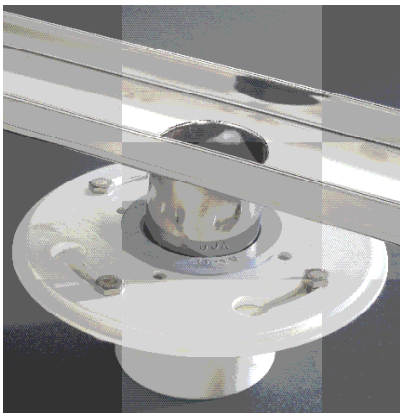
Accesorios

Están disponibles accesorios para asegurar una instalación estética y libre de problemas.

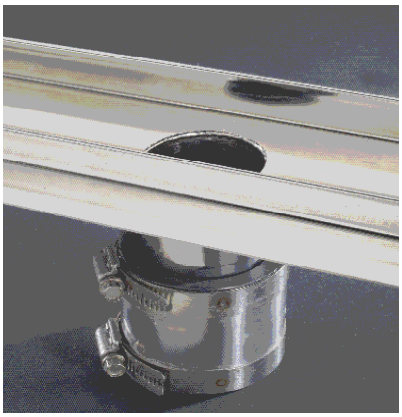
Accesorios de plomería

Para conectar la espiga lisa de 2" al sistema de plomería, se requerirá de un conector. QuARTz by ACO ofrece tres a elegir:

- Conector de membrana PVC típicamente utilizado con el canal de cuerpo liso. Permite la conexión y sujeción de una membrana CPE flexible.
- Conector de hierro fundido- típicamente utilizado con el canal de cuerpo liso. Permite la conexión y sujeción de una membrana de tela. También adecuada cuando las conexiones de plástico se consideren un riesgo de incendio.
- Cople flexible con funda de acero inoxidable
  - utilizado típicamente en con el cuerpo de canal con pestañaa. Utilizado donde se aplica una membrana pintada. La funda de acero inoxidable asegura que el cople sea aplicable en lugares donde se considera que los coples de plástico son un riesgo de incendio.



Conector de PVC para membrana



Cople de acero inoxidable

Conector de fierro colado para membrana

Canastilla

Canastilla para sólidos

Es un colador de acero inoxidable que asienta dentro de la salida de 2" de diámetro para recolectar cabello y sólidos. Note que el uso del colador reducirá el desempeño del flujo del canal.

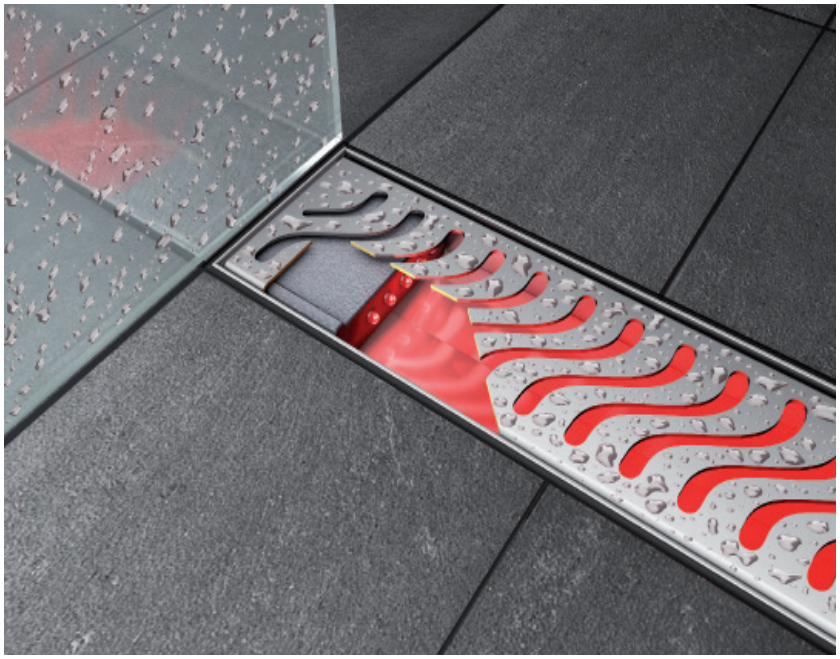
Tabla de productos

Descripción	No. Parte	Peso (lbs)
Cople para membrana CPE dePVC	**93871**	1.1
Cople para membrana CPE de hierro	**93822**	4.7
Cople con funda de acero inoxidable	**93874**	0.4
Canastilla p/sólidos inoxidable pulido	**37381**	0.1
Coladera p/sólidos Bruñido en bronce pulido	**37382**	0.1

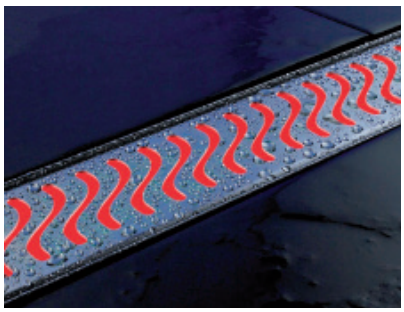
Luces LED activadas por el agua

La iluminación es posible tanto para canales estándar como para los hechos a la medida. La iluminación se basa en un cierre simple de circuito: cuando suficiente agua pasa sobre los paquetes de luces LED, el circuito conecta los contactos de los módulos de luces LED y las luces se encienden. Cuando el agua deja de correr la iluminación se apaga.

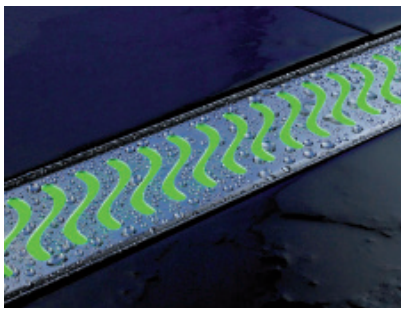
Suponiendo un baño diario con duración de 15 minutos, las baterías se habrían de recargar cada tres meses aproximadamente.



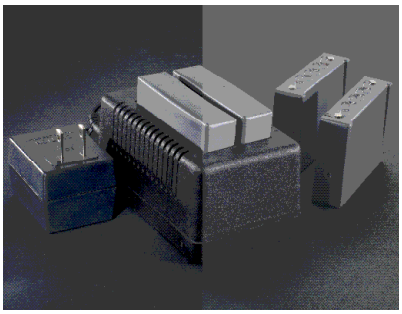
- Adecuado para todos los diseños de rejilla excepto Tile y Lineal
- Se iluminan automáticamente cuando entran en contacto con el agua.
- El kit de iluminación consiste de 2 paquetes de LEDs y 1 cargador de bajo voltaje de 110V, tipo UL
- Elección de colores: rojo, verde, azul, arcoíris (colores alternantes)



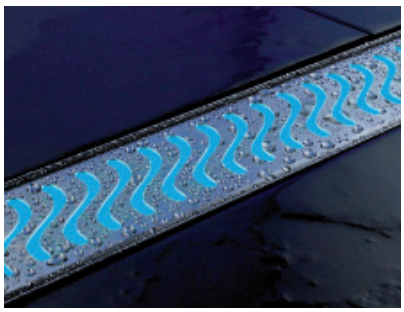
Rojo



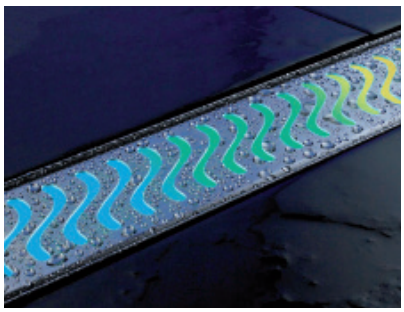
Verde



Los paquetes de LED, unidad de recarga y cable de corriente



Azul



Arcoíris (colores alternantes)

Tabla de productos

Descripción	No. Parte	Peso (lbs)
Kit de luces LED rojo	**37377**	1.5
Kit de luces LED verde	**37375**	1.5
Kit de luces LED azul	**37379**	1.5
Kit de luces LED arcoíris	**37374**	1.5

Nota: El peso incluye 2 luces, cargador y adaptador

Consideraciones técnicas y de planeación

Acumulación y pendientes

La prueba ASME A112.6.3-2001 requiere de una salida de 2“ para aplicaciones dentro de la ducha. Los canales QuARTz by ACO manejan esto como estándar. El valor de flujopara una salida de 2” varía dependiendo del nivel de agua sobre la rejilla.

En el caso de los canales para ducha, no es típico que exista un charco, debido a las pendientes del piso. Los drenajes de área pueden tener un charco debido al perfil de las pendientes del piso dentro de la zona de la ducha.

Los valores de flujo sin ninguna acumulación (charco) se deben utilizar cuando los canales de la regadera se ubican al rededor del perímetro de la regadera y no se utiliza un sardinel.

Si se instala el canal de regadera contra una pared, puede haber una ligera acumulación de agua dependiendo del trazado del área de la regadera. La pendiente del piso de la ducha determinará la profundidad del nivel del agua

Instalación contra la pared.
Tasa de salida hasta 9.51 GPM basado en una pendiente del piso de tal manera que el nivel del agua sobre el piso sea ‘.2” (5,mm)

Instalación a la entrada
Tasa de salida hasta 6.65 GPM basado en que no exista acumulación de agua.

Tasa de Flujo de Salida (GPM)

	Acumulacion de agua sobre la rejilla		
Rejilla	**0“ (0mm)**	**0.2“ (5mm)**	**0.6“ (15mm)**
Solo cuerpo del canal	**6.65**	**9.51**	**11.60**

Al agregar la rejilla se desacelera la entrada de agua al cuerpo del canal y por lo tanto se hace más lento el flujo de agua a la salida.

Efecto de la rejilla en la tasa de flujo de salida. (GPM)

	Acumulacion de agua sobre la rejilla		
Rejilla	**0“ (0mm)**	**0.2“ (5mm)**	**0.6“ (15mm)**
Wave	**6.00**	**8.58**	**10.47**
Quadrato	**6.34**	**9.07**	**11.06**
Flag	**6.34**	**9.07**	**11.06**
Hawaii	**6.36**	**9.09**	**11.08**
Mix	**6.40**	**9.15**	**11.16**
Pixel	**6.58**	**9.12**	**11.12**
Tile	**6.49**	**9.28**	**11.32**
Linear*	**6.65**	**9.51**	**11.60**

Nota: Basado en un canal de 0.90 m. con salida estándar de 2”.

* El flujo de la rejilla Linear excede la capacidad del canal, por lo tanto está tasada a la capacidad de flujo del canal.

Desempeño de salida

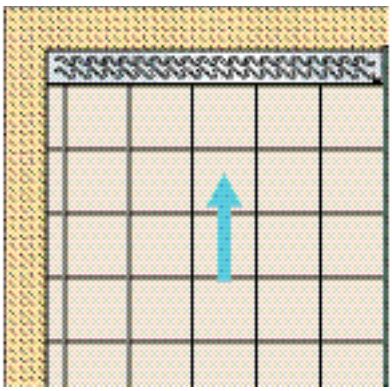
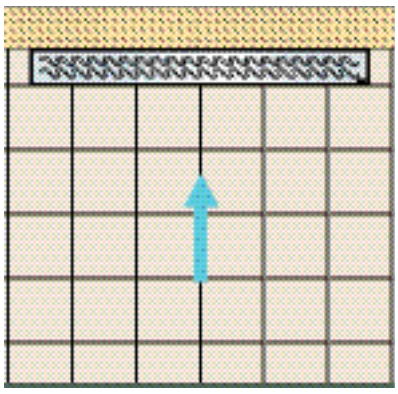
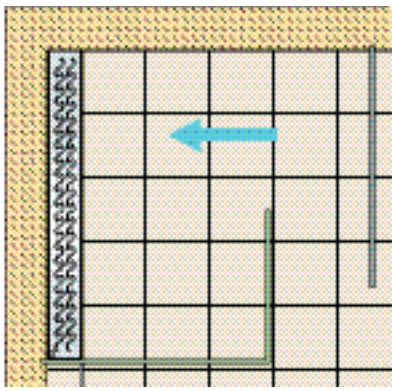
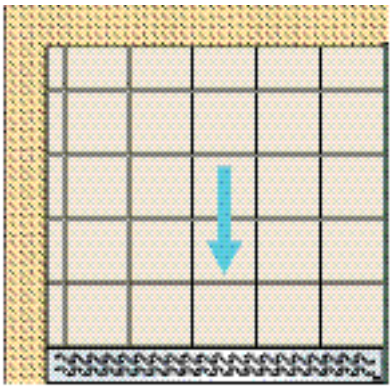
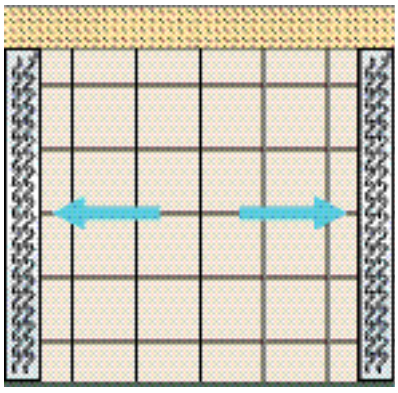
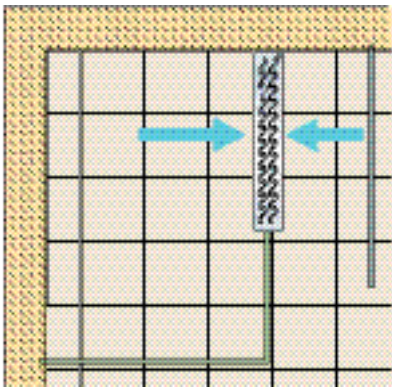
La elección de un canal para ducha generalmente depende de los valores de flujo de la regadera. El 70% de las regaderas tienen una capacidad máxima de menos de 3 GPM.

El canal estándar de la coladera lineal para ducha QuARTz by ACO tiene una salida de 6.65 GPM. Este valor asume que no hay ningún charco de agua sobre el drenaje.

Basado en esta tasa de flujo, los canales estándar para ducha de QuARTz by ACO se pueden usar conjuntamente con la mayoría de las regaderas.

Hay una gran variedad de soluciones a la medida para hacer frente a regaderas con tasas mayores de flujo (ver pág. 16).

Información de planeación del drenaje

Opciones para la ubicación de la coladera lineal en las duchas		
Instalación contra la pared	Ducha abierta: Instalación contra la pared	Ducha con entrada: Instalación contra la pared
		
La solución más simple de pendiente es en una sola dirección – pendiente alejándose del baño- sin riesgo a un bypass- se recomienda el uso de una membrana CPE flexible.	Pendiente en una sola dirección – se le puede dar pendiente al área de la ducha o al todo el piso del baño - se recomienda el uso de una membrana CPE flexible.	La solución más simple en una dirección – pendiente alejándose del baño- sin riesgo de que el agua se escurra – se recomienda el uso de membrana CPE flexible.
Instalación a la entrada de la regadera.	Ducha abierta: Instalación con dos canales	Ducha con entrada: Instalación a la entrada
		
Pendiente en una dirección, hacia el baño – posible riesgo de que el agua pase de largo- se recomienda pendiente del piso del baño hacia área de la regadera para prevenirlo. El largo del canal deberá ajustar exactamente en la apertura de la ducha.	Pendiente bidireccional hacia el baño. El largo del canal deberá ajustar exactamente en la apertura de la ducha.	Pendiente bidireccional hacia el canal. El largo del canal deberá ajustar exactamente en la apertura de la ducha.

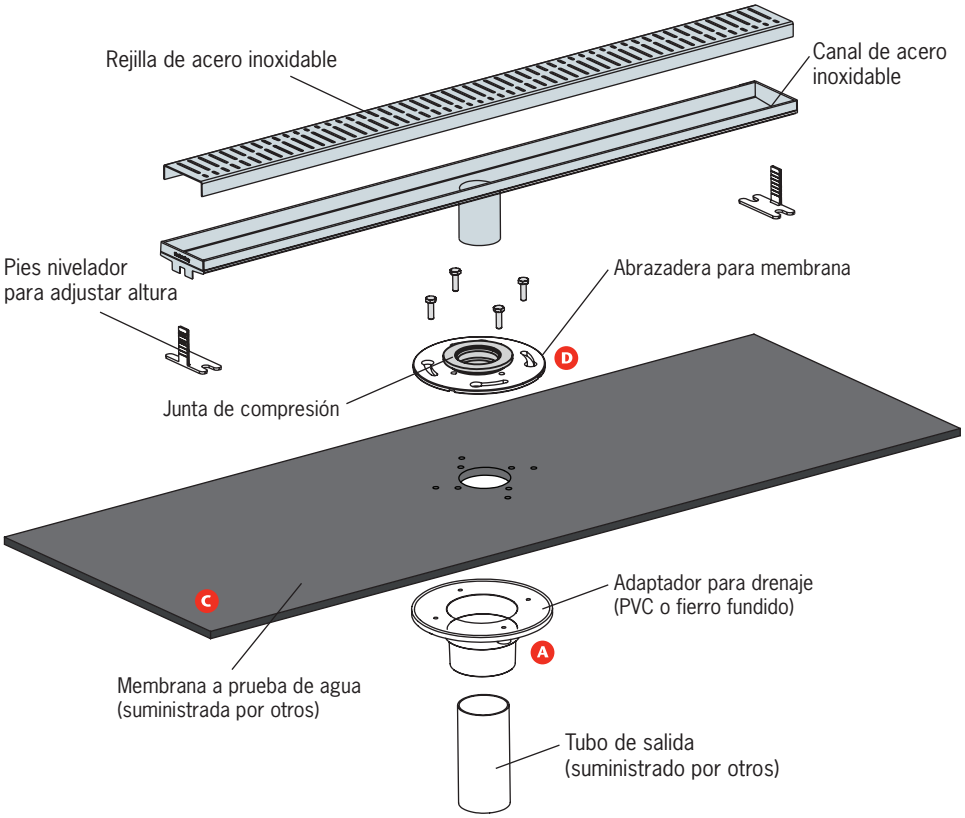
Detalles de instalación

Las regaderas con azulejo pueden depender de una membrana a prueba de agua debajo de los azulejos y el concreto. QuARTz by ACO ofrece una variedad de opciones para asegurar la compatibilidad con diferentes estructuras de piso.

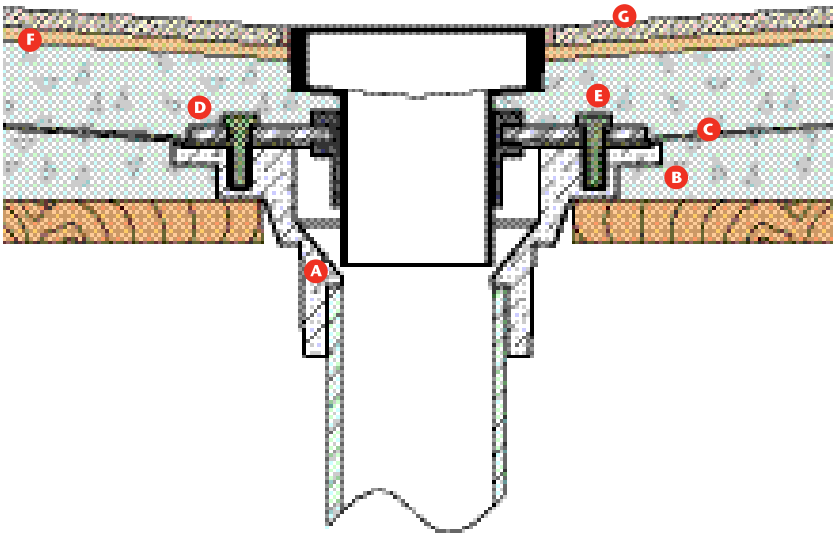
Los detalles de instalación mostrados están dispuestos para proveer al diseñador con soluciones integrales para cuartos húmedos e identificar los procesos de preparación, instalación y construcción requeridos para instalar canales a prueba de agua y drenajes de piso en los ambientes de los cuartos húmedos.

Aunque éstos detalles no cubren cada situación posible, si proveen una referencia práctica a la mayoría de las aplicaciones de diseño.

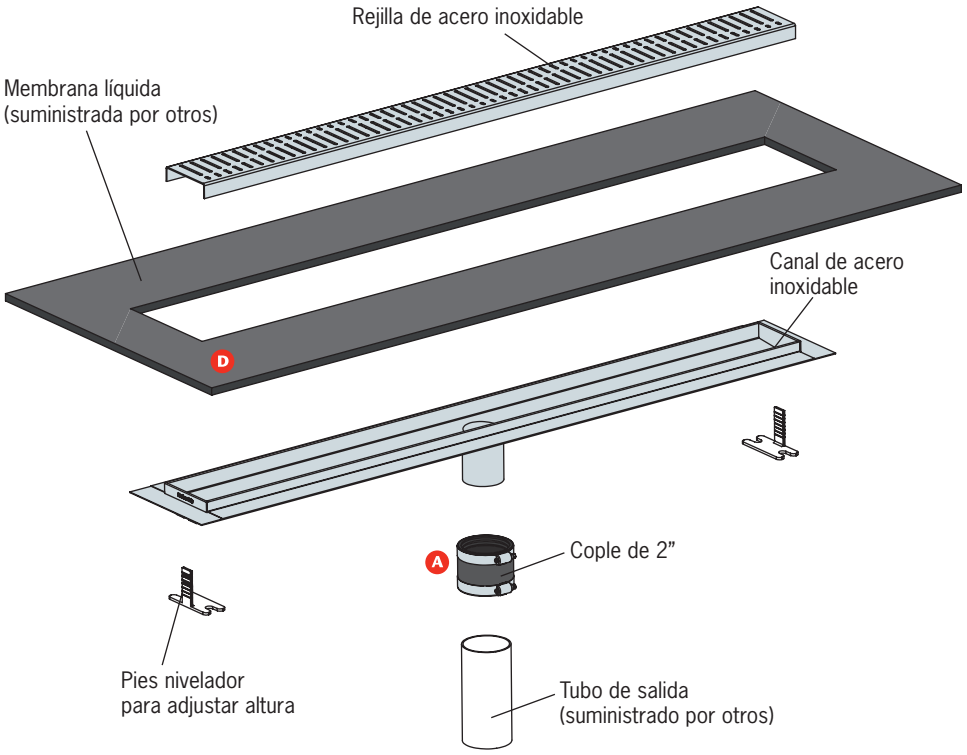
Cuerpo sencillo – membrana plástica



1. Donde se requieran alteraciones a las viguetas del piso, consulte a un ingeniero de estructuras y refuerce las viguetas como se le indique.
2. Enmarque el entorno de la regadera como se requiera.
3. Conecte la base del adaptador de salida (A) a la tubería dejando los tornillos en su lugar. Tape la apertura del drenaje con un trapo para prevenir que el concreto del piso bloquee la tubería
4. Nivele el concreto de la base. (B)
5. Instale membrana CPE (C) refuerce alrededor de la salida y corte con cuidado para mostrar las cabezas de los tornillos del drenaje y la salida.
6. Instale la sección superior del adaptador (D) de salida.
7. Revise que la membrana no tenga fugas
8. Lubrique la espiga de salida del canal (use jabón líquido) y presione ésta dentro de la salida en su posición y altura correctas.
9. Corte los pies plásticos de instalación a la altura necesaria para que descansen en la membrana y mantengan el canal a la altura y nivel deseados.
10. Allane el concreto a la altura requerida (E) tomando en cuenta el grosor del azulejo y el pegazulejo y prepare para obtener una pendiente del 1% hacia el drenaje.
11. Cuando el concreto del piso haya curado, aplique pegazulejo (F) e instale azulejo y lechada. (G)
12. Instale rejilla en la coladera lineal.



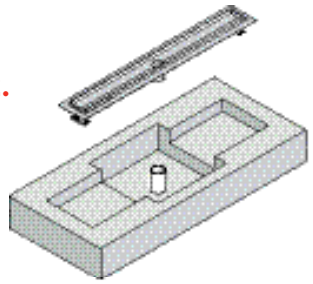
Cuerpo con pestaña – membranas liquidas o impermeabilizado



1.

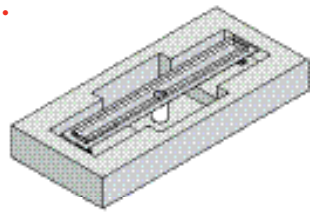
Cree un cajón de acuerdo al detalle con las dimensiones sugeridas.

2.

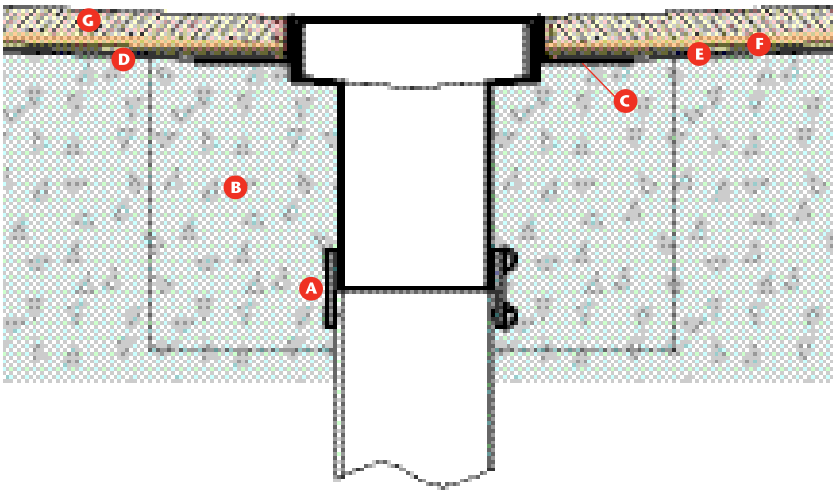


Después de quitar la cimbra, conecte el canal de la coladera a la tubería utilizando el conector de acero inoxidable número de parte 93874.

3.



El canal de la coladera deberá estar colocado antes del colado de concreto final. La pestaña del canal deberá estar al mismo nivel que la loza de concreto original.



1. Cree una caja en el área de la regadera con concreto de acuerdo a sus necesidades. Ver diagrama parte superior derecha.
2. Coloque el borde superior del canal de la coladera ligeramente debajo del nivel del azulejo terminado, corte los pies de plástico para instalación a la altura deseada para mantener el canal a la altura y nivel deseados.
3. Conecte el tubo de salida con un cople de 2“ de acero inoxidable. A
4. Vierta concreto B en la caja que creo en la loza hasta la altura de la pestaña en el cuerpo del canal. C
5. Instale el impermeabilizado o membrana líquida D cubriendo por completo el concreto y la pestaña del canal de la regadera de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
6. Utilice mortero para logar la altura necesaria y una pendiente de aprox. 1%. E
7. Aplique pegazulejo. F
8. Coloque el azulejo y selle juntas. G
9. Instale rejilla en el canal de la coladera.

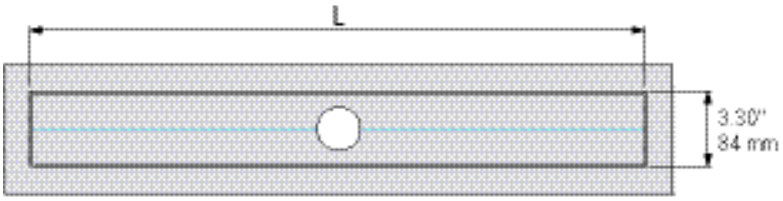
Coladera lineal a la Medida

Para proyectos que requieran de cierta cantidad de unidades y donde los canales estándar no son apropiados, algunas características se pueden modificar para asegurar que la unidad cumpla con los criterios de desempeño requeridos.

Nota: Todos los diagramas muestran el cuerpo del canal con pestaña, sin embargo también están disponibles canales simples con características a la medida. Los cuerpos hechos a la medida solo están disponibles en acabado electro pulido.

1. Longitud del canal de la coladera

Para cumplir con los requisitos específicos del cuarto, el canal se puede fabricar con los requisitos de longitud necesarios, mínimo de 38.48 cm y máximo de 4.88 m. Sin embargo, para ajustar las longitudes requeridas se utilizan rejillas de largo estándar, por lo que las dimensiones de los canales deberán se múltiples de las rejillas disponibles.



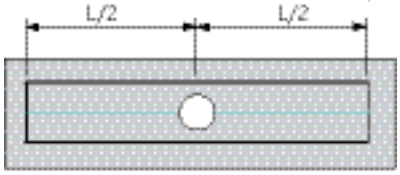
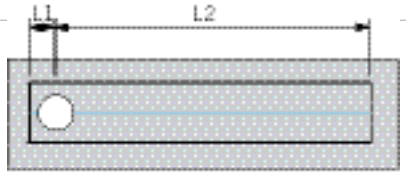
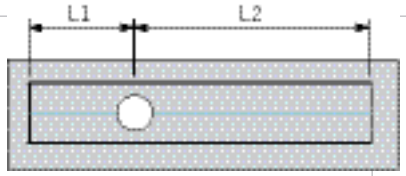
Longitud L = ... pulgadas/cm

El ancho es fijo a 3.30" (84 mm)

Nota: El ancho total del cuerpo con pestaña es de 1.44 cm; Largo total es L + 2.36" (60 mm)

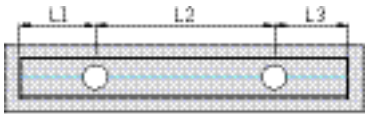
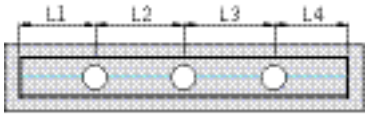
2. Posición de la salida de 2"

En algunas ocasiones la disposición de la plomería puede requerir una salida fuera del centro. La posición de la salida se puede fabricar para adaptarse a los requerimientos del sitio.

Posición central		Versión estándar
Posicón al extremo		L1 = ...pulg./cm L2 = ...pulg./cm
Posición a la medida		L1 = ...pulg./cm L2 = ...pulg./cm

3. Cantidad de salidas de 2"

El número de salidas de 2" puede incrementar para cumplir con los requerimientos hidráulicos de regaderas de chorros múltiples. El tamaño de la salida se fijó en 2" de diámetro debido al ancho de la unidad y la disponibilidad de conexiones para tubería compatibles.

Dos salidas		L1 = ...pulg./cm L2 = ...pulg./cm L3 = ...pulg./cm
Tres salidas		L1 = ...pulg./cm L2 = ...pulg./cm L3 = ...pulg./cm L4 = ...pulg./cm

Contenido ShowerPoint

Características y beneficios 18
Opciones de rejillas ShowerPoint 19
Consideraciones técnicas y de planeación ...20
Información para la planeación del drenaje ...21
Luces LED activadas por el agua 21
Accesorios 22
Detalles de instalación 23

Características y Beneficios

- Los cuerpos de drenaje están hechos de plástico ABS cromado.
- Cavidad en el cuerpo para instalar paquete de luces LED activadas por agua (opcionales).
- Tapón ciego para evitar la entrada del pegazulejo al cuerpo durante la instalación.
- Variedad de rejillas de diseñador de acero inoxidable de grado 304 con y sin llave. Las luces opcionales se ajustan a todas las rejillas.

- Conexión al tubo con opción de: cople roscado con tope para abrazadera para membrana, con cople ajustable simple de 2", o conexión para usar con pegamento.
- Cerrojo con resorte en rejillas con llave.
- Espiga de salida de 2" con canastilla opcional.
- Marco de acero inoxidable para combinar con las rejillas.

Diseños de rejillas ShowerPoint

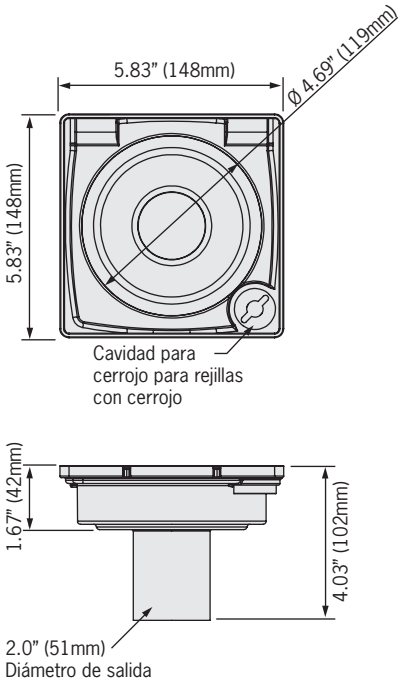


Tabla de Productos

Diseño	Peso lbs	No. Parte Con cerrojo/ sin cerrojo	Captación pulg^2
Con cerrojo — Sin cerrojo — Wave	1.6	**37234** **37221**	8.7
Con cerrojo — Sin cerrojo — Quadrato	1.6	**37233** **37225**	4.9
Con cerrojo — Sin cerrojo — Hawaii	1.6	**37230** **37223**	6.5
Con cerrojo — Sin cerrojo — Mix	1.6	**37231** **37222**	6.2
Con cerrojo — Sin cerrojo — Pixel	1.6	**37232** **37224**	5.8

Con cerrojo

Cerrar/abrir rejillas

Meta una moneda en la ranura y gire en el sentido de las manecillas del reloj

Una vez suelto, el resorte soltará la rejilla

Levante rejilla con la llave.

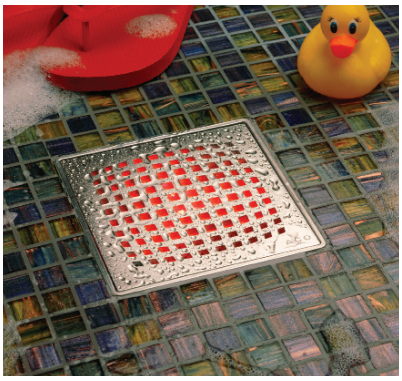
Para cerrar: invierta el procedimiento

Consideraciones técnicas y de planeación

Acumulación y pendientes

ASME A112.6.3-2001 requiere una salida de 2" para aplicaciones de regadera. Los drenajes QuARTz by ACO ShowerPoint tienen esta medida como estándar. El valor de flujo para una salida de 2" varía dependiendo del charco sobre la rejilla. Los valores de flujo sin o con acumulación mínima de agua (charco) se deben usar cuando el drenaje se coloca en el piso del área general del cuarto de baño. Si el drenaje se instala dentro de área de la ducha, podría haber una pequeña acumulación de agua (charco) dependiendo de la disposición del área de la ducha. El piso dentro de la ducha se puede hacer con una pendiente mayor y/o la regadera puede tener un sardinel que incrementará la acumulación (encharcamiento).

Instalación dentro del cuarto de baño
Tasa de salida de hasta 17.4 GPM basado en un encharcamiento mínimo.



Instalación dentro de la regadera
Tasa de salida de hasta 31.7 GPM basado en pendientes que permitan se cree un charco de 15 mm.

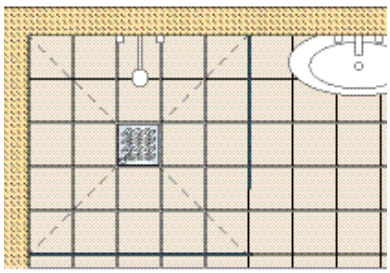
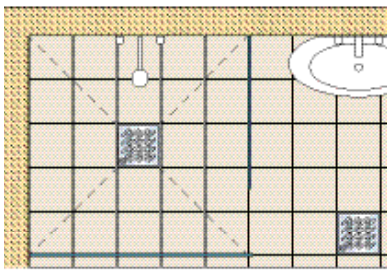
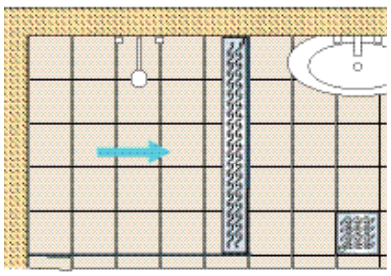
Desempeño de la salida

La elección del drenaje de la ducha generalmente depende de los valores de flujo de la regadera. 70% de las regaderas tienen una capacidad máxima de menos de 3 GPM. Los drenajes QuARTz by ACO ShowerPoint tienen una salida de hasta 31.7 GPM. Este valor asume un charco de 15mm sobre el drenaje. Basado en estos valores de flujo los drenajes QuARTz by ACO ShowerPoint se puede usar junto con la mayoría de las regaderas.

Tasas de salida ShowerPoint (GPM)

Rejilla	Acumulación (charco de agua sobre rejilla) 0.2" (5mm)	0.6" (15mm)
Wave	**17.4**	**31.7**
Quadrato	**9.5**	**17.4**
Hawaii	**14.3**	**23.8**
Mix	**12.7**	**22.2**
Pixel	**12.7**	**22.2**

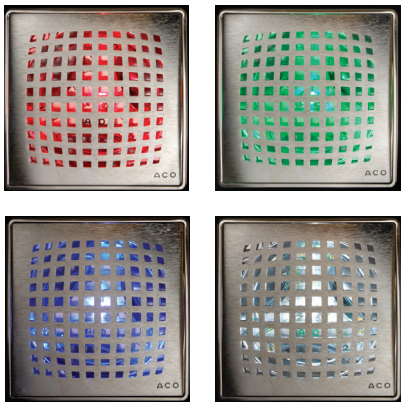
Opciones de localización del drenaje

Uso de ShowerPoint dentro del área de la regadera	Uso de ShowerPoint dentro de las áreas de la regadera y cuarto de baño	Uso de ShowerPoint dentro del área del cuarto de baño y coladera lineal dentro de la regadera
		
Cuando use un sólo drenaje ShowerPoint dentro del área de la regadera los pisos deben tener la pendiente apropiada y/o se deben utilizar otras barreras para prevenir que el agua fluya hacia otras áreas del cuarto de baño.	Cuando use múltiples drenajes ShowerPoint colocados tanto dentro del área de la regadera como dentro del cuarto de baño se pueden utilizar pisos nivelados, pues el ShowerPoint exterior drenará lo que desborde de la regadera. El ShowerPoint del exterior también drenará derrames o fugas de la limpieza u otras instalaciones del cuarto de baño.	Cuando use un drenaje ShowerPoint dentro del área del cuarto de baño y un drenaje linear dentro del área de la regadera, se pueden usar pisos nivelados pues el ShowerPoint del baño drenará lo que desborde de la regadera. . El ShowerPoint del exterior también drenará derrames o fugas de la limpieza u otras instalaciones del cuarto de baño.

Accesorios

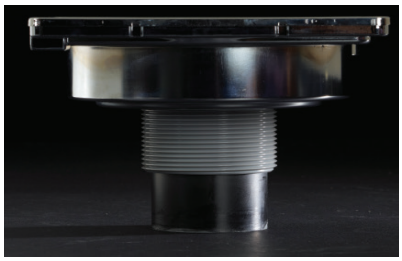
Luces LED activadas por el agua

Unidad de luces LED activadas por el agua; la unidad va debajo de la rejilla y se ilumina siempre que el agua esté corriendo. Disponible en rojo, verde,azul y blanco.

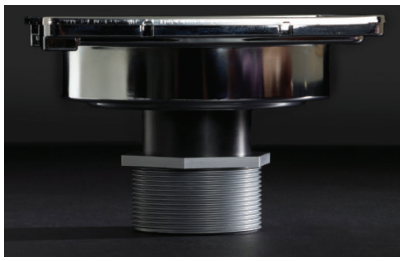


Adaptadores para la plomería

Para conectar la espiga de 2" al sistema de plomería, requerirá de un adaptador para la conexión.



Cople roscado simple que se puede pegar al tubo de salida. Es compatible con la rosca estándar de 2" de cualquier adaptador con pestaña. Una vez que el cople esté en su lugar, corte el sobrante para prevenir daños a la membrana.



Cople roscado con tope, compatible con la rosca estándar de 2" de cualquier adaptador con pestaña –coloque a la altura requerida, aplique pegamento, inserte la coladera en la orientación deseada para adecuarlo al patrón del azulejo. Cuerda NSP 2".

Cople flexible de 2" de acero inoxidable –típicamente usado en aplicaciones donde las instalaciones de plástico se consideran un riesgo de incendio.

Canastilla

Canastilla/colador que se asienta dentro de la salida de 2" para recolectar cabello y sólidos. Note que el uso del colador reducirá el desempeño de flujo del drenaje.

Tabla de Productos

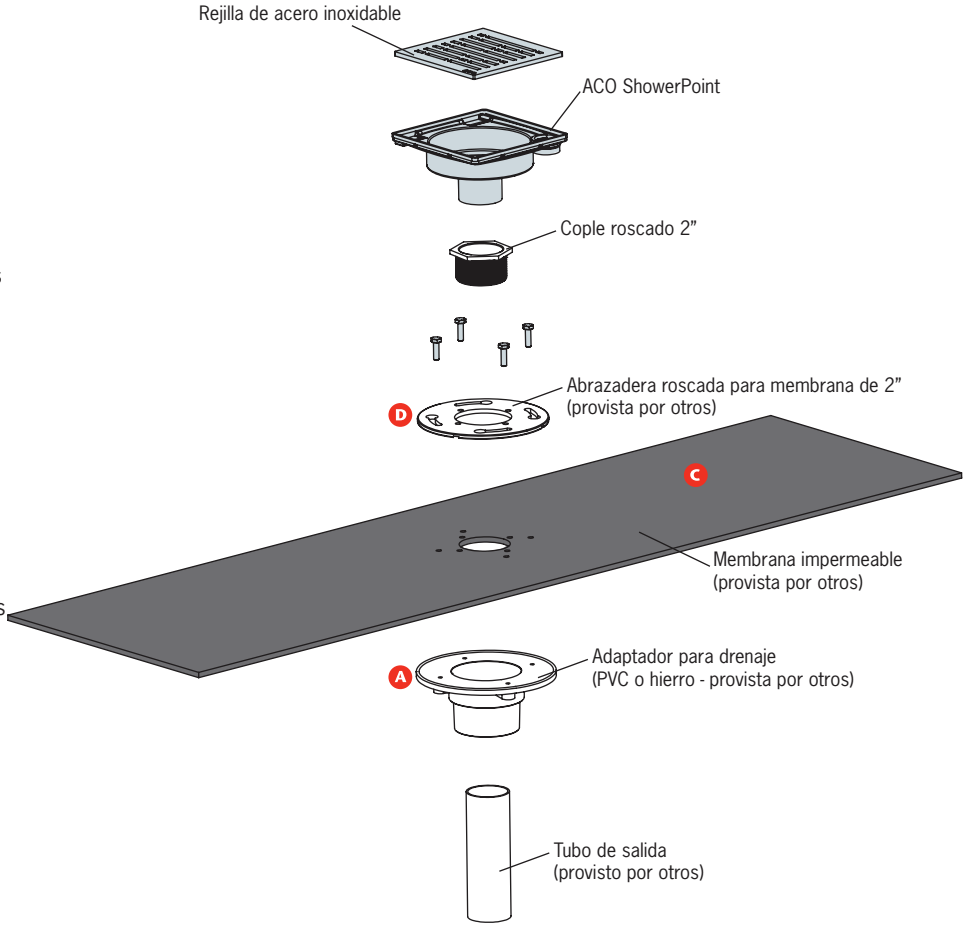
Descripción	No. Parte	Peso (lbs)
ShowerPoint luz LED - rojo	**37254**	0.5
ShowerPoint luz LED - verde	**37252**	0.5
ShowerPoint luz LED - azul	**37253**	0.5
ShowerPoint luz LED - blanco	**37251**	0.5
Cople de acero inoxidable	**93874**	0.4
Canastilla	**37381**	0.1

Detalles de instalación

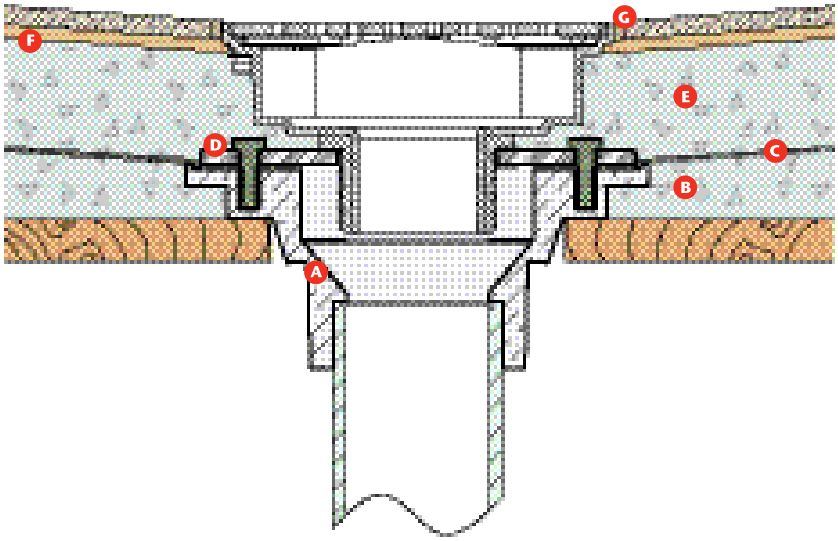
Las duchas con piso de azulejo deben tener una membrana impermeable debajo de los azulejos y el concreto. QuARTz by ACO ofrece un número de opciones para asegurar la compatibilidad con diferentes estructuras de piso.

Los detalles de instalación presentados intentan proveer al diseñador de soluciones integrales para el drenaje de pisos de cuarto húmedos, identificando los procesos de preparación, instalación y construcción requeridos para instalar canales impermeables y drenajes de piso en ambientes de cuartos húmedos con pisos nivelados.

Aunque estos detalles no muestran cada situación posible, si brindan una referencia práctica para la mayoría de las aplicaciones de diseño.


Rejilla de acero inoxidable
ACO ShowerPoint
Cople roscado 2"
Abrazadera roscada para membrana de 2" (provista por otros)
D
C
Membrana impermeable (provista por otros)
A
Adaptador para drenaje (PVC o hierro - provista por otros)
Tubo de salida (provisto por otros)

1. Donde se requieran alteraciones a las viguetas del piso, consulte a un ingeniero de estructuras y refuerce las viguetas como se le indique.
2. Enmarque el entorno de la regadera como se requiera.
3. Conecte la base del adaptador del drenaje (A) a la tubería, dejando los tornillos del drenaje en su lugar. Tape la salida del drenaje con un trapo para prevenir que el concreto del piso tape la tubería.
4. Allane el concreto en la base. (B)
5. Instale membrana CPE (C) refuerce alrededor de la salida y corte con cuidado para mostrar las cabezas de los tornillos del drenaje y la salida.
6. Instale la sección superior del adaptador. (D)
7. Pruebe que la membrana no tenga fugas..
8. Atornille el drenaje ShowerPoint a su posición y altura correctas.
9. Vacie concreto a la altura correcta (E) permitiendo el espacio para colocar el azulejo y el pegazulejo y crear una pendiente del 1% hacia la coladera.
10. Una vez que haya fraguado el concreto, aplique pegazulejo (F) e instale el azulejo y sellador de juntas. (G)
11. Instale la rejilla en la coladera ShowerPoint.

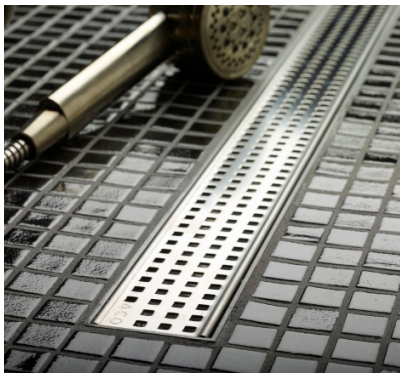


QuARTzPlus

La combinación del estilo y lujo de los resorts con el presupuesto residencial permite a casi todos llevar el arte a sus duchas.

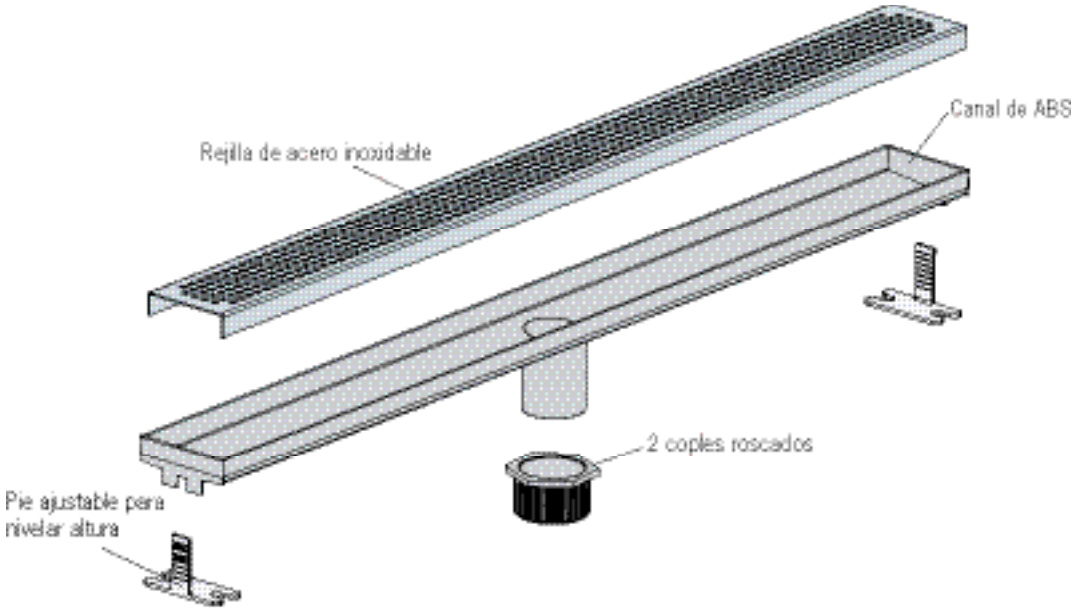
QuARTzPlus cuenta con un canal de plástico ABS y una selección de 2 rejillas de acero inoxidable.

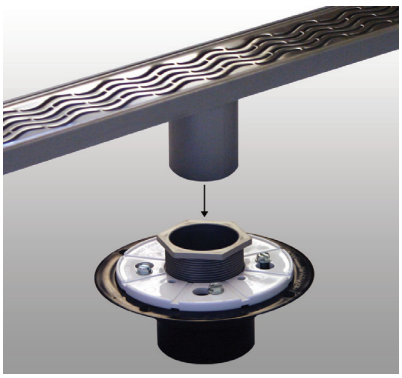
Disponible en 2 longitudes – 88.6 cm (35") y 118.6 cm (47").



Rejilla diseño square.

Rejilla diseño Wavy.





El adaptador roscado de 2" NPS se ajusta a la salida estándar de las duchas. El canal se pega al adaptador con un pegamento solvente.

Tabla de Productos

Descripción	No. Parte	Peso (lbs)
QuARTz Plus - 89 cm de apertura - Rejilla diseño Square	**37243**	3.0
QuARTz Plus - 119 cm de apertura - Rejilla diseño Square	**37242**	4.0
QuARTz Plus - 89 cm de apertura - Rejilla diseño Wavy	**37241**	3.0
QuARTz Plus - 119 cm de apertura - Rejilla diseño Wavy	**37240**	4.0

Otras líneas de productos ACO

- **ACO SPORT**
  Drenaje de superficie y accesorios de construcción para pista y campo, utilizados en sitios Olímpicos desde 1972.
- **AQUADUCT**
  Diseños y manufacturas a la medida de sistemas de drenaje de trinchera de fibra de vidrio para satisfacer los requisitos individuales de proyecto.
- **ACO INFRASTRUCTURE**
  Productos de drenaje de superficie con ingeniería y desempeño únicos para las demandas de carreteras, caminos urbanos y puentes.
- **ACO SIDEWALK**
  Conforme a reglamentos ADA dispositivos de alarmas detectable, en elección de colores y tamaños.
- **ACO ENVIRONMENT**
  Sistemas de separación y de contención de derrames.
- **ACO WILDLIFE**
  Sistema de túneles y cercos diseñados para guiar anfibios y otras criaturas pequeñas con seguridad de un lado a otro de carreteras.
- **MARKANT BY ACO**
  Unidades de trinchera simples de plástico y concreto polimérico para uso en el hogar, jardín y oficina.

QuARTz by ACO es una división de ACO Polymer Products, Inc.

ACO Polymer Products, Inc.

West Sales Office
P.O. Box 12067
Casa Grande, AZ 85130
Tel: (520) 421-9988
Toll Free: (888) 490-9552
Fax: (520) 421-9899

Northeast Sales Office
P.O. Box 245
Chardon, OH 44024
Tel: (440) 285-7000
Toll free: (800) 543-4764
Fax: (440) 285-7005

Southeast Sales Office
4211 Pleasant Road
Fort Mill, SC 29708
Toll free: (800) 543-4764
Fax: (704) 568-4387

Electronic Contact:
info@acousa.com
www.acousa.com

Follow us on

© September 2013 ACO Polymer Products, Inc.

All reasonable care has been taken in compiling the information in this document. All recommendations and suggestions on the use of ACO products are made without guarantee since the conditions of use are beyond the control of the Company. It is the customer's responsibility to ensure that each product is fit for its intended purpose and that the actual conditions of use are suitable. ACO Polymer Products, Inc. reserves the right to change products and specifications without notice.